

PENGEMBANGAN MODUL DASAR SISTEM HIDROLIK DI SMK NEGERI 3 YOGYAKARTA

Oleh:
Ari Supriyo Adi
06503244023

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran dalam bentuk modul sebagai pendukung bagi proses pembelajaran PDKM (Proses Dasar Kejuruan Mesin) di SMK N 3 Yogyakarta serta mengetahui kelayakan modul Dasar Sistem Hidrolik.

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*research and development*). Waktu pelaksanaan penelitian dimulai bulan September 2010 hingga Januari 2011 (selama 5 bulan), yang dilaksanakan di SMK N 3 Yogyakarta. Obyek penelitian ini berupa pengembangan modul proses dasar hidrolik yang meliputi materi dasar-dasar hidrolik, dan komponen-komponen proses hidrolik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian pengembangan ini meliputi (1) tahap studi pendahuluan (2) tahap pengembangan produk awal (3) tahap revisi produk awal (4) tahap uji coba terbatas I (5) tahap revisi I (6) tahap uji coba terbatas II (7) tahap revisi II (8) produk akhir. Metode pengumpulan data menggunakan metode angket sedangkan analisa data menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif persentase yang diterjemahkan dalam distribusi skor dan dipersentase terhadap kategori skala kelayakan yang telah ditentukan.

Dari uji kelayakan modul Dasar Sistem Hidrolik yang dikembangkan, menurut ahli media pembelajaran memperoleh kelayakan 86,36%; menurut ahli materi pihak dosen memperoleh kelayakan 83,33%, sedangkan menurut ahli materi pihak guru mendapat 73,21%; dari uji coba produk awal mendapat kelayakan 70,45%; dari uji coba terbatas I mendapat kelayakan 75,45%; dari uji coba terbatas II mendapat kelayakan 79,39%. Berdasarkan persentase kelayakan yang didapat dari uji ahli, rekan sejawat dan siswa SMK N 3 Yogyakarta sebagai pengguna membuktikan bahwa modul Dasar Sistem Hidrolik yang dikembangkan layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran PDKM di SMK N 3 Yogyakarta.

Kata kunci: *pengembangan, modul, dasar sistem hidrolik*